

## Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  
1-11, 17-32

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-11, 17 - 32

Die erste Gruppe bezieht sich auf einen Träger für die optischen Komponenten eines Multiplexers / Strahlteilers und ein Verfahren zu seiner Herstellung

2. Ansprüche: 1,12,13,14

Die zweite Gruppe bezieht sich auf einen Träger für optische Komponenten und ein Distanzelement zur Montage weiterer Komponenten an dem Träger

3. Ansprüche: 1,15,16

Die dritte Gruppe bezieht sich auf einen Träger für optische Komponenten und auf Distanzelemente, die thermisch induzierte Bewegungen weiterer an dem Träger montierter Komponenten kompensieren

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 02/04175

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G02B6/293 G02B6/28 G02B7/00

10/534341

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G02B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 859 251 A (CORNING INC) 19 August 1998 (1998-08-19)  page 6, line 19 -page 8, line 8; figures 1-3,8-10	1-10, 19-24, 28,31,32
Y		11,17, 18, 25-27, 29,30
Y	WO 02 21733 A (CUBE OPTICS AG) 14 March 2002 (2002-03-14) cited in the application page 19, line 14 -page 20, line 21; figures 15-21  --- -/--	11,17, 29,30

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 June 2003

Date of mailing of the international search report

28.08.03

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Frisch, A

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PC 02/04175

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 693 544 A (OKUDA EIJI ET AL) 15 September 1987 (1987-09-15) column 6, line 67 -column 7, line 53; figure 8 ---	18
Y	US 4 686 798 A (SAGE HOWARD M ET AL) 18 August 1987 (1987-08-18) column 4, line 23 - line 33 ---	25-27
Y	US 5 490 307 A (LINK HELMUT F) 13 February 1996 (1996-02-13) abstract ---	25-27
X	WO 01 65289 A (CORNING INC) 7 September 2001 (2001-09-07)  page 2, line 15 -page 5, line 11; figures 1,2 , sentence 3 ---	1-3,6, 8-10, 19-24, 28,31,32
Y	EP 1 014 125 A (NORTEL NETWORKS CORP) 28 June 2000 (2000-06-28) column 3, line 27 -column 5, line 30; figures 1-5 -----	18

The International Searching Authority has determined that this international application contains more than one invention or group of inventions, namely:

1. Claims 1-11, 17-32

The first group relates to a carrier for the optical components of a multiplexer/beam splitter and a method for the production thereof.

2. Claims 1, 12, 13, 14

The second group relates to a carrier for optical components and a spacer element for mounting further components on the carrier.

3. Claims 1, 15, 16

The third group relates to a carrier for optical components and to spacer elements which compensate thermally induced movements of further components mounted on the carrier.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/JP 02/04175

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0859251	A	19-08-1998	US 5859717 A	12-01-1999
			AU 719757 B2	18-05-2000
			AU 5388898 A	20-08-1998
			BR 9800612 A	05-10-1999
			CA 2229302 A1	14-08-1998
			CN 1207502 A	10-02-1999
			EP 0859251 A1	19-08-1998
			JP 10339825 A	22-12-1998
WO 0221733	A	14-03-2002	DE 10043985 A1	14-03-2002
			AU 9365801 A	22-03-2002
			WO 0221733 A1	14-03-2002
			EP 1316165 A1	04-06-2003
			US 2002051303 A1	02-05-2002
US 4693544	A	15-09-1987	JP 1647175 C	13-03-1992
			JP 3014322 B	26-02-1991
			JP 59131903 A	28-07-1984
			JP 1769595 C	30-06-1993
			JP 4050561 B	14-08-1992
			JP 59109022 A	23-06-1984
			CA 1248385 A1	10-01-1989
			DE 3345038 A1	14-06-1984
			FR 2537733 A1	15-06-1984
			GB 2135075 A ,B	22-08-1984
US 4686798	A	18-08-1987	NONE	
US 5490307	A	13-02-1996	DE 59104722 D1	30-03-1995
			WO 9307981 A1	29-04-1993
			EP 0538515 A1	28-04-1993
			ES 2070399 T3	01-06-1995
			JP 7500056 T	05-01-1995
			JP 3360824 B2	07-01-2003
WO 0165289	A	07-09-2001	AU 3465201 A	12-09-2001
			AU 5000301 A	12-09-2001
			CA 2397825 A1	07-09-2001
			EP 1259183 A1	27-11-2002
			WO 0165289 A1	07-09-2001
			WO 0164122 A1	07-09-2001
			US 2001031964 A1	18-10-2001
EP 1014125	A	28-06-2000	EP 1014125 A2	28-06-2000
			US 6301407 B1	09-10-2001